2007 June

CONTENTS

2007 June

Design Wave MAGAZINE デザイン ウェーブ マガジン

CONTENTS

連載

Column

情報

編集 山形孝雄/西野直樹/平岡志磨子/野村英樹/日下玉実/山本ふじ代
広告 松元道隆/藤原悌子
Art Direction&Design クニメディア(株)
坂本充宏/渡邊保通/青柳亜希子/甲斐真琴
本文イラスト 坂本大三郎/鎌田 聡/神崎真理子
表紙デザイン AD (株)グラムシ/田中智康/菊地博則
PHOTO ©Science Museum/SSPL/AFLO

デバイスの記事(集積回路，電子部品など)　ボードの記事(PCB，実装技術，ノイズなど)　システムの記事(組み込み機器，ソフトウェアなど)

ビギナーズ向けの記事

講座「続 実設計に応用できる演算回路スキルを身につけよう」，「CMOSアナログICの実用設計」はお休みさせていただきます．

今月の表紙 Bardeen，Brattain，Shockleyのトランジスタ

1947年に米国Bell研究所のJohn Bardeen(米国，1908年～1991年)，Walter Houser Brattain(米国，1902年～1987年)，William Bradford Shockley(米国，1910年～1989年)が発明した世界最初のトランジスタ．ゲルマニウム結晶表面に配置された二つの接点を通じて電流が流れ，増幅動作をするデバイスができることを発見した．この接点は，初期のラジオで用いられた検波器に似ている．トランジスタは電子回路で使われる半導体で，低電圧で動作し，小型，堅牢性，低価格なため，同じ用途の熱イオン管を置き換えていった．トランジスタの誕生により，20世紀のエレクトロニクス技術は大きく進展した．ロンドン科学博物館所蔵．